

# Membránové ventily pro jemnou regulaci průtoku

aktivátory anaerobní látky kyanoakrylátů tavidla rozpouštědla UV lepidla



Výkon  
Záruka

„Po 100 milionech cyklů jsme jednotku 752V-UH vyndali, abychom ji zkontrolovali. Nebyly potřeba žádné opravy ani výměny dílů. Opět jsme ji sestavili a přibližně během 5 minut byla znovu v provozu.“

Remington Arms

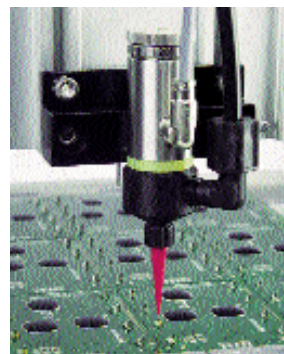
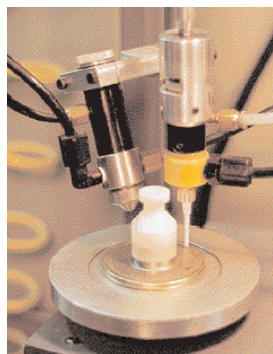
Systémy dávkovacích ventilů řady 752V řídí přesně nanášení většiny kapalin o nízké až střední viskozitě. Jediněčná konstrukce bez těsnění obsahuje membránu z inertního polymeru, která odděluje nanášený materiál od spouštěcí části.

Doba otevření ventilu může trvat pouze 15 milisekund. Nastavitelný otevírací/uzavírací zdvih 0,13 až 0,64 mm (0,005" až 0,025") znamená velmi rychlou odezvu a spolehlivé uzavření.

Model 752V-UHSS se smáčenými díly z polymeru UHMW\* se používá pro dávkování rozpouštědel, kyanoakrylátů, anaerobních látek a tavidel.

Komora ventilu pro blokování světla z acetalu na 752V-SS zajišťuje stabilní dávkování polymerů vytvrzovaných UV zářením.

\*Ultra High Molecular Weight polyethylene (polyetylen s mimořádně vysokou molekulovou hmotností)

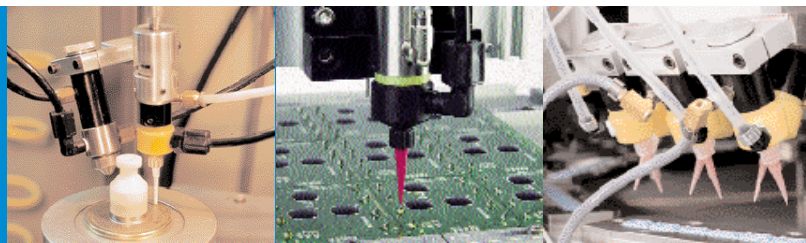


## Vlastnosti

- Kompaktní velikost a hmotnost
- Nastavitelná regulace průtoku kapaliny
- **Spolehlivé uzavření, žádná těsnění**
- Životnost membrány je delší než 100 milionů cyklů
- Snadné čištění
- Smáčené díly v souladu s FDA
- Počet cyklů vyšší než 500/min
- Provedení nenáročné na údržbu

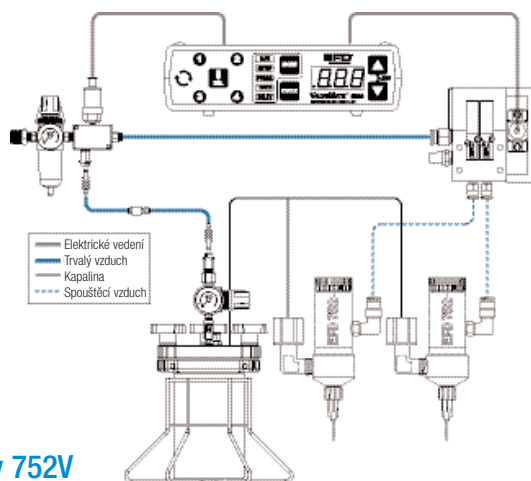
Elektronické verze příruček Nordson EFD ve formátu pdf jsou rovněž k dispozici na adrese [www.nordsonefd.com](http://www.nordsonefd.com).

# Membránové ventily 752



Celý systém obsahuje ventil řady 752V, ovládací jednotku ValveMate™ 8000, zásobník na kapalinu a dávkovací hrot.

Odborná technická pomoc a standardy vysoké jakosti zajišťují produktivní a bezporuchový výkon. Společnost Nordson EFD nabízí celou řadu spolehlivých dávkovacích systémů, které splní konkrétní požadavky vaší aplikace.



## Ventily řady 752V

Ventily řady 752V se používají s ovládacími jednotkami ValveMate 8000 nebo se systémem automatizace Nordson EFD TT, aby se zajistily přesné a opakovatelné výstupy kapalin o nízké až střední viskozitě.

Smáčené díly řady 752V jsou z inertního plastu a využívají stejnou spouštěcí sestavu a membránu. Každý ventil lze kalibrovat pomocí točítka pro nastavování zdvihu pro přesné řízení procesu.

Dávkované množství závisí na době otevření ventilu, tlaku kapaliny, viskozitě kapaliny, nastavení průtoku a velikosti hrotu.

**752V-UHSS Velikost:** 79,5 mm x průměr 26,9 mm (3,13" x 1,06")

**Hmotnost:** 173,6 gramů (6,12 oz)

**752V-SS Velikost:** 79,5 mm x průměr 26,9 mm (3,13" x 1,06")

**Hmotnost:** 181,4 gramů (6,4 oz)

**752V Velikost:** 79,5 mm x průměr 26,9 mm (3,13" x 1,06")

**Hmotnost:** 105 gramů (3,7 oz)

**Požadovaný spouštěcí tlak vzduchu:** 70 psi (4,8 barů)

**Maximální tlak kapaliny:** 70 psi (4,8 barů)

**Závit vstupu kapaliny:** 1/8 NPT vnitřní

**Závit výstupu kapaliny:** 1/4-28 UNF

**Upevnění:** (1) otvor se závitem 10-32 UNF

**Počet cyklů:** Vyšší než 500 za minutu

**Těleso vzduchového válce:** 752V-UHSS: Nerezová ocel typu 303

752V-SS: Nerezová ocel typu 303

752V: Hliník s tvrdým povlakem

**Těleso pro dodávku kapaliny:** polyetylen UHMW\*, schváleno podle FDA

**Volitelná provedení tělesa pro dodávku kapaliny:** acetal, nerezová ocel 303, Teflon®

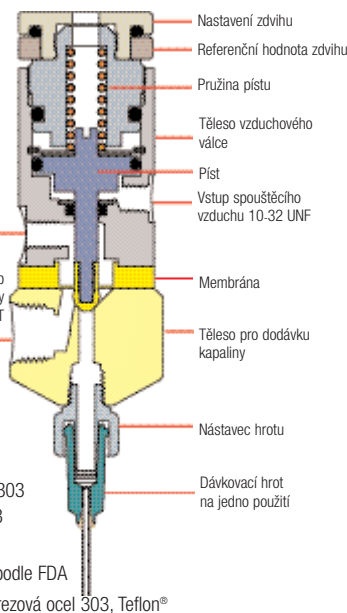
**Píst a pístnice:** Nerezová ocel typu 303

**Nástavec hrotu:** polypropylen

**Membrána:** polyetylen UHMW\*, schváleno podle FDA

**Volitelné provedení membrány:** Teflon®

**Smáčené části:** těleso pro dodávku kapaliny, membrána, nástavec hrotu



752V-UHSS

75 % skutečné velikosti

## Řídicí jednotka ValveMate 8000

K řízení velikosti nánosu slouží především doba otevření ventilu. Ovládací jednotka ValveMate umožňuje jednoduše nastavení doby otevření ventilu, propláchnutí ventilu a pomoc při nastavení (Teach).

- Vícenásobné ovládání až (4) ventilů
- Partner pro programovatelnou logickou řídicí jednotku (PLC)
- Snadné řízení velikosti nánosu
- Zvýšení produktivity
- Uživatelsky přívětivé
- Možnost seřizování během provozu
- Maximální efektivita stroje

## Automatizace: systémy dávkování pomocí robotů XYZ a XYZR

Firma Nordson EFD nabízí široký výběr systémů robotů XYZ a XYZR, které jsou plně kompatibilní se systémy jednotek pro ovládání ventilů ValveMate. Pomocí robotů firmy Nordson EFD s pracovním rozsahem od 200 x 200 x 50 mm do 510 x 510 x 100 mm lze snadno provádět trvale jednotné, přesné, opakovatelné a komplexní dávkování. K dispozici jsou také systémy robotů Scara pro větší a těžší výrobky nebo dávkování v lince.

## Zásobníky kapaliny

Zásobníky firmy Nordson EFD se dodávají s přesnými regulátory, které umožňují konstantní tlak materiálu do ventilu a tím konzistentní dávku.

Tanky jsou k dispozici v objemech 1, 5 a 19 litrů. V nabídce jsou také zásobníky Optimum v rozsahu 2,5–32 Oz (72–950ml).

## Dávkovací hroty

Volba dávkovacího hrotu je pro dosažení optimální účinnosti ventilů rozhodující.

Firma Nordson EFD vyrábí široký rozsah plastových kuželových hrotů v průměrech od 0,2 mm do 1,54 mm a přesné nerezové hroty s průměry od 0,1 mm do 1,54 mm a dále víčka pro uzavření ventilu.

Pro vysoké průtoky jsou k dispozici jednodílné trysky z polyetylenu 1/4 NPT.



Firma Nordson EFD má prodejní a servisní zastoupení ve více než 30 zemích, kontaktujte EFD nebo navštivte [www.nordsonefd.com](http://www.nordsonefd.com)

East Providence, RI USA  
USA a Kanada: 800.556.3484; +1.401.431.7000  
[info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)

Dunstable, Bedfordshire, UK  
0800 585733; +44 (0) 1582 666334  
Irsko 00800 8272 9444  
[europe@nordsonefd.com](mailto:europe@nordsonefd.com)

Česká republika  
Tel.: +420 267913182  
[czechrepublic@nordsonefd.com](mailto:czechrepublic@nordsonefd.com)

Design s vlnou je obchodní známka společnosti Nordson Corporation.  
©2010 Nordson Corporation v041410



Flumasys s.r.o.  
[info@flumasys.com](mailto:info@flumasys.com)